

製品概要

ID 32E は、*Enterobacteriaceae*科および栄養要求性の厳しくないその他のグラム陰性桿菌を同定するために定性的に標準化されたキットです。プレートにあるカップ内での生化学試験と専用のデータベースを用いて同定を行います。菌液の接種・分注は手動、プレートの判定は目視で行い、菌名同定用ソフトウェア (アピウェブ) を用いて同定結果を得ます。

このシステムで同定可能な菌種リストは、アピウェブ内で公開されているテクニカルプロシヤで閲覧可能です。

注記：以前 *Enterobacteriaceae*科に含まれていた属は、7つの科：*Budviciaceae*, *Enterobacteriaceae*, *Erwiniaceae*, *Hafniaceae*, *Morganellaceae*, *Pectobacteriaceae*, *Yersiniaceae*を含む1つの目 (*Enterobacterales*) に再分類されました。このため、ID32Eプレートにより同定可能な菌種は、*Enterobacteriaceae*科および上記のその他の科にも属します。

原理

ID 32 Eプレートは、乾燥基質を含む32個の試験用カップで構成されており、それぞれに菌液を接種して、基質を溶解します。培養中に代謝反応があった場合、自発的に色が変化するか、あるいは添加試薬を加えることによって色が変化します。培養24時間後、プレートの判定を目視で行い、アピウェブを用いて同定結果を得ます。

キットの構成

25 テスト (バイオメリユー品番 32400)

- ID 32 Eプレート 25ストリップ
- プレートの蓋 25個
- 使用説明書は当社ウェブサイトからダウンロード可能です。 (<https://resourcecenter.biomerieux.com/>)

組成

プレートの組成

ID 32 Eプレートの組成は本使用説明書の判定表に記載の通り。

本品を使用の際に必要な試薬および器具

試薬

- 0.85%滅菌生理食塩液 2 mL (バイオメリユー品番 20070)
- ミネラルオイル (バイオメリユー品番 70100)
- マクファーランドスタンダード (バイオメリユー品番 70900)、No. 0.5
- 添加試薬：
 - JAMES試薬 (バイオメリユー品番 70542)

器具

- マイクロピペットおよびチップ
- 試験管立て
- アンブルプロテクター (添加試薬に同梱されています)
- 密閉容器
- デンシマット (バイオメリユー品番 99234) (オプション)
- 一般的な微生物試験に必要な器具
- アピウェブ ライセンス (バイオメリユー品番 424275)

使用上の注意

- **研究・産業分野の試験目的のみにご使用ください。診断目的には使用できません。**
- **熟練者をご使用ください。**本製品は熟練者による使用を目的としています。
- 本キットには動物由来製品が含まれます。使用動物の由来や衛生状態は保証されていますが、このことは感染性病原体による製品汚染が全く無いことを完全に保証するものではありません。従ってこれらの製品は感染性を有するものとして扱い、飲んだり吸い込んだりしないよう、一般的な安全予防策を守って取り扱うことをお勧めします。
- 検査材料、細菌培養、および接種菌液はすべて感染性があるものとして、適切に取り扱う必要があります。検査全体を通じて、細菌を扱う際には無菌操作の実施と一般的な注意を払う必要があります。"CLSI® M29-A, *Protection of Laboratory Workers from; Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline– Current revision*" を参照して下さい。取り扱い注意事項の追加情報としては、"Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories - CDC/NIH- Latest edition" または、各国で現在使用されている規定に準拠して下さい。
- 使用期限が過ぎた製品は使用しないで下さい。
- 使用前に全ての内容物に破損がないか確認して下さい。
- カップが変形している、乾燥剤の小袋が開いているなど、破損したプレートは使用しないで下さい。
- プレートは、一度のみ使用し、再利用しないで下さい。
- 試薬を室温に戻してから使用して下さい。
- テクニカルプロシヤーに記載された性能データは、本書に記載された操作方法に従って試験をして得られたものです。方法の変更や改変は、同定結果に影響する可能性があります。
- 試験結果の解釈は、サンプルの由来、分離菌株のコロニー形態や検鏡像および、必要に応じて実施された他の検査の結果を考慮して行ってください。

保管条件

プレートは2-8°Cで外箱に記載の使用期限まで保管してください。

検体の採取および前処理

ID 32 Eプレートに分離培養前のサンプルを直接接種しないでください。

試験に供する菌株は、一般的な細菌検査法に従って適切な培地で分離培養する必要があります。

使用方法

コロニーの選択

ID 32Eは、栄養要求性の厳しくないグラム陰性桿菌の同定に使用します。ID 32E プレートに接種するコロニーの分離培養には、細菌検査室で一般的に使用されている、以下の栄養培地を使用することが出来ます。：

- マッコンキー寒天培地 (クリスタルバイオレット添加) (バイオメリュー品番 43141)
- ブロムクレゾール・パープル (BCP) 寒天培地
- ヘクトエンエンテリック寒天培地
- トリプケースソイ (TSA) 寒天培地 (バイオメリュー品番 43011)
- XLD寒天培地 (バイオメリュー品番 43563)
- サルモネラ・シゲラ (SS) 寒天培地 (バイオメリュー品番 43091)
- DSLS寒天培地
- エオシンメチレンブルー (EMB) 寒天培地
- これらと同等の培地

Note: 栄養要求性が厳しい菌や取扱いに注意が必要な菌 (例えば *Brucella*, *Francisella*, *Yersinia pestis*, *Burkholderia pseudomallei*) は、ID32Eのデータベースには含まれていません。これらの菌の存在を否定または確認する場合は、必ず別の手法で行ってください。

プレートの準備

1. 使用直前に包装を開封してプレートを取り出します。
2. 乾燥剤を廃棄します。
3. プレートに蓋を載せます。
4. トレイの端に検体名を記入して下さい (蓋に検体番号を記載した場合、操作中に置き間違える可能性があります)。

菌液の調製

1. 次の手順に従って、0.85%滅菌生理食塩液 (2 mL) のアンプルを開封します。または滅菌食塩水 (その他の添加物を含有しないもの) 2 mLが入った試験管を使用することもできます。

次の手順に従ってアンプルを注意深く開封します:



- アンプルをアンプルプロテクターに差し込んで下さい。
- アンプルプロテクターに入ったアンプルを片手で垂直位置に持って下さい (白いプラスチックキャップが上になるように立てます)。
- キャップをできる限り下方方向に押し込みます。
- キャップの溝面部分に親指を置き、前方に押し出してアンプルの先端部を折ります。
- アンプルをアンプルプロテクターから取り出し、次の使用のために近くに置きます。
- キャップを注意深く取り除きます。

2. 分離培地から同一形態のコロニーを1~数個釣菌し、0.85%滅菌生理食塩液 (2 mL) のアンプルに接種します。培養時間が18-24時間と短く新鮮なコロニーを使用してください。
3. よく混合されていることを確認し、マクファーランドスタンダードとの比較、またはデンシマットで測定することにより、マクファーランド濁度0.5と等しい濁度の菌液を調製します。調製した菌液は直ちに使用してください。

プレートへの菌液分注

1. 0.85%滅菌生理食塩液に調製した菌液を均一に混和し、マイクロピペットを用いて55 µLずつ、プレートの各カップへ分注します。
2. ODC, ADH, LDC, URE, LARL, GATおよび5KGの試験項目へ2滴ずつミネラルオイルを重層します (カップ番号1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 および 1.6)。
3. プレートに蓋をします。
4. 好気条件下で36±2°Cで24時間 (±2 時間) 培養して下さい。

注記: 通気性のふ卵器を使用する場合は、カップ中の培地が乾燥することがあるため、密閉容器中にプレートとともに少量の水を入れた器を入れて培養を行います。これにより湿潤環境が作られ、乾燥を防ぐことができます。

判定と解釈

プレートの判定

IND試験項目 (カップ番号0.0) : JAMES試薬を1滴滴下し、直後に判定表を参照して判定を行って、成績記入用紙に判定結果を記入します。

その他の試験項目 : 判定表を参照し、成績記入用紙に判定結果を記入します。

解釈

得られた結果を数値プロファイルにコード化します。

成績記入用紙上で、各試験項目は3項目ずつのグループに分けられ、各項目に1、2、4の数値が付与されています。グループ毎に陽性反応を示した項目の数値を加算し、ID 32 E プレートから11桁のプロファイル番号を得ます。

11桁のプロファイル番号をアピウェブソフトウェアに入力し、菌種同定を行います。 : 上の列で4桁 (1.0-1.B)、下の列で4桁 (0.0-0.B)、および以下の補助試験で3桁の数値が得られます。 :

- 9番目の数値 : ADO, PLE, βGUR 試験項目 (1.C, 1.D, 1.E)
- 10番目の数値 : CEL, SOR, αMAL 試験項目 (0.C, 0.D, 0.E)
- 11番目の数値 : MNT, AspA 試験項目 (1.F, 0.F)

同定

同定は、アピウェブ 菌名同定用ソフトウェアを用いて行います。

- API® システムでは、分析対象の微生物とその生化学反応におけるデータや知見の特徴に基づいた方法を用いて微生物を同定します。一連の様々な生化学基質に対する各菌種の典型的な反応を推定するために、既知の菌株から十分なデータが収集されました。典型的な生化学反応パターンが認められない場合は、可能性のある菌種のリストが表示されるか、その菌株はデータベースには含まれない菌種であるという結果となります。ソフトウェアコメントおよび/または印刷されるレポートには、最終的な同定結果を得るために必要な追加試験項目に関する提案が記載されます。追加試験を行っても同定結果を得るには不十分な場合には、微生物学の参考文献や書籍を参照してください。
- 特定の菌種は、スラッシュライン (混合) 分類群に含まれる場合があります。これは、表示された複数の分類群で、バイオパターンが同じであるために起こります。スラッシュラインに含まれる分類群を判別するために、追加試験が必要な場合があります。

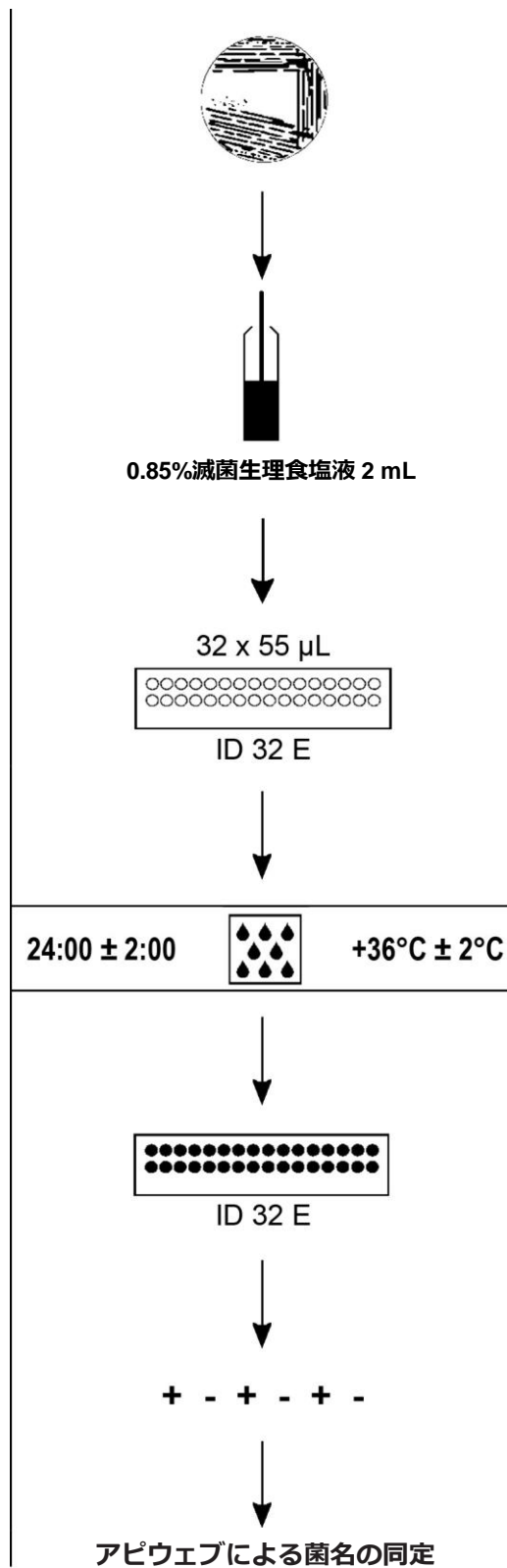
追加試験は、テクニカルブロシャーに記載されています。

以下に、プロファイル番号の例を示します。


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	F			
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ODC	ADH	LDC	URE	LARL	GAT	SKG	LIP	RP	BGLU	MAN	MAL	ODC	ADH	LDC	URE	LARL	GAT	SKG	LIP	RP	BGLU	MAN	MAL	ADD	PIE	POUR	ADD	PIE	POUR	MNT	MNT
IND	BNAO	BGA	GLU	SAC	LARA	DARL	GLU	GLU	TRE	RHA	INO	IND	BNAO	BGA	GLU	SAC	LARA	DARL	GLU	GLU	TRE	RHA	INO	CEL	SOR	αMAL	CEL	SOR	αMAL	AspA	AspA
1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	4	0	2	

4416 5543 400 *Escherichia coli*

使用方法



0.5 McF

 ODC → 5KG

 IND : JAMES

判定表

カップ番号	試験項目	有効成分	QTY (mg/ カップ)	反応 / 酵素	結果	
					陰性	陽性
1.0	<u>ODC</u>	L-Ornithine	0.76	Ornithine decarboxylase	黄色/ 黄色-オレンジ色	赤色/ オレンジ色
1.1	<u>ADH</u>	L-Arginine	0.76	Arginine dihydrolase		
1.2	<u>LDC</u>	L-Lysine	0.76	Lysine decarboxylase	黄色-緑色	青色-青紫色
1.3	<u>URE</u>	Urea	0.44	Urease	黄色/ 黄色-オレンジ色	ピンク色-青紫色
1.4	<u>LARL</u>	L-Arabitol	0.56	L-Arabitol (酸性化)	青色/ 青色-緑色	黄色/ 緑色-黄色
1.5	<u>GAT</u>	Galacturonic acid	0.56	Galacturonate (酸性化)		
1.6	<u>5KG</u>	Potassium 5- ketogluconate	0.82	5 Ketogluconate (酸性化)		
1.7	<u>LIP</u>	5-Bromo-3-indoxyl-nonanoate	0.035	Lipase	無色	青色
1.8	<u>RP</u>	Sodium pyruvate	1.21	Phenol red (酸性化)	赤色 / オレンジ色	黄色
1.9	<u>βGLU</u>	4-Nitrophenyl-β-D-glucopyranoside	0.03	β-Glucosidase	無色	黄色
1.A	<u>MAN</u>	D-Mannitol	0.56	Mannitol (酸性化)	青色/ 青色-緑色	黄色/ 緑色-黄色
1.B	<u>MAL</u>	D-Maltose	0.56	Maltose (酸性化)		
1.C	<u>ADO</u>	Adonitol	0.56	Adonitol (酸性化)		
1.D	<u>PLE</u>	Palatinose	0.56	Palatinose (酸性化)		
1.E	<u>βGUR</u>	4-Nitrophenyl-β-D-glucuronide	0.03	β-Glucuronidase	無色	黄色
1.F	<u>MNT</u>	Sodium malonate	0.184	Malonate	黄色 / 薄い緑色	青色-緑色 / 青色
0.0	<u>IND</u>	L-Tryptophan	0.077	Indole (産生)	JAMES試薬滴下 / 直後に判定 (*)無色/ 黄色/ ペーヅ	
0.1	<u>βNAG</u>	5-Bromo-4-chloro-3-indolyl-N-acetyl-β-D-glucosaminide	0.045	N-Acetyl-β-glucosaminidase	無色	青色
0.2	<u>βGAL</u>	4-Nitrophenyl-β-D-galactopyranoside	0.03	β-Galactosidase	無色	黄色
0.3	<u>GLU</u>	D-Glucose	0.56	Glucose (酸性化)	青色/ 青色-緑色	黄色/ 緑色-黄色
0.4	<u>SAC</u>	D-Saccharose (sucrose)	0.56	Saccharose (酸性化)		
0.5	<u>LARA</u>	L-Arabinose	0.56	L-Arabinose (酸性化)		
0.6	<u>DARL</u>	D-Arabitol	0.56	D-Arabitol (酸性化)		
0.7	<u>αGLU</u>	4-Nitrophenyl-α-D-glucopyranoside	0.03	α-Glucosidase	無色	黄色
0.8	<u>αGAL</u>	4-Nitrophenyl-α-D-galactopyranoside	0.09	α-Galactosidase		

カップ番号	試験項目	有効成分	QTY (mg/ カップ)	反応 / 酵素	結果	
					陰性	陽性
0.9	TRE	D-Trehalose	0.56	Trehalose (酸性化)	青色/ 青色-緑色	黄色/ 緑色-黄色
0.A	RHA	L-Rhamnose	0.56	Rhamnose (酸性化)		
0.B	INO	Inositol	0.56	Inositol (酸性化)		
0.C	CEL	D-Cellobiose	0.56	Cellobiose (酸性化)		
0.D	SOR	D-Sorbitol	0.56	Sorbitol (酸性化)		
0.E	αMAL	4-Nitrophenyl-α-D- maltopyranoside	0.092	α-Maltosidase	無色/ 非常に薄い黄色	黄色
0.F	AspA	L-Aspartic acid 4- nitroanilide	0.058	L-Aspartic acid arylamidase	無色/ 非常に薄い黄色	黄色

(*) 試薬添加前のカップは、ベージュ-茶色に見える場合があります。

表示量は、使用する原材料の力価に応じて調整されます。

一部のカップには、動物由来の製品、特にペプトンが含まれています。

品質管理

本培地、プレートおよび試薬に対しては、製造の様々な工程において体系的に品質管理が行われています。

各施設において、本プレートを用いて品質管理試験を実施する必要がある場合、以下の菌株を用いて各項目の陽性および陰性反応を確認してください。:

1. *Escherichia coli* ATCC® 11775™ または以下の菌株のうち1つ:
2. *Salmonella enterica* ATCC® 35664™ (*)
3. *Raoultella ornithinolytica* ATCC® 31898™
4. *Stenotrophomonas maltophilia* ATCC® 51331™

	ODC	ADH	LDC	URE	LARL	GAT	5KG	LIP	RP	βGLU	MAN
1	+	-	+	-	-	+	-	-	+	V	+
2	+	+	+	-	-	-	V	+	+	-	+
3	+	-	+	+	-	+	+	-	V	+	+
4	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-

	MAL	ADO	PLE	βGUR	MNT	IND	βNAG	βGAL	GLU	SAC	LARA
1	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+
2	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
3	+	+	+	-	+	+	V	+	+	+	+
4	-	-	-	-	+	-	-	V	-	-	-

	DARL	αGLU	αGAL	TRE	RHA	INO	CEL	SOR	αMAL	AspA
1	-	-	+	+	+	-	-	+	V	-
2	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-
3	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+
4	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-

これは、トリプケースソイ寒天培地で培養した菌株を用いて得られるプロファイルです。

(*) 本菌株はID 32 E プレートでは、*Salmonella* spp と同定されます。

各国の定める規則に従って、本キット使用者の責任のもとで品質管理を実施して下さい。

品質管理株は、同定性能ではなく、反応性能を考慮して選択されています。

一般に、品質管理株は、単一の分類群、低い識別、または混合分類群として同定されます。

すべての反応が品質管理において適合の場合においても、ATCC®株の同定結果が誤同定となる可能性があります。

注記: 菌種名は随時変更される可能性があるため、最新の情報については公式の分類法を参照してください。

推奨事項

ID 32 Eプレートを用いて正しい結果を得るためには、以下の手順に注意深く従い、実施することが重要です。：


1. 菌液を正確にマクファーランド濁度0.5に調製してください。
2. マイクロピペットを用いて、菌液を1カップあたり正確に55 µLずつ分注してください。
3. ODC, ADH, LDC, URE, LARL, GAT, 5KG試験項目へミネラルオイルを2滴ずつ正確に重層してください。
4. 培養時間を遵守して下さい。
5. 培養中、プレートが乾ききるのを防ぐために、プレートを湿潤環境で培養してください。
6. 試薬の品質は重要です：使用期限および保管条件を確認して下さい (添加試薬の使用説明書を参照して下さい)。

テクニカルブローチャー：菌名同定用ソフトウェアに関する情報

次の項目は、テクニカルブローチャーに詳しく記載されています。

- 本手法の使用制限
- 陽性率表 (%)
- 性能

テクニカルブローチャーにアクセスするには、次の手順に従ってください:

- アピウェブにログイン後
 - 次のマークをクリックします 
 - “テクニカルブローチャー”をクリックします

廃棄処理











未使用および使用済み試薬に関しては他の汚染した廃棄材料と同様、感染性もしくは感染の危険のある製品の取扱方法に従って行ってください。

各検査室の責任の元、廃棄物や廃液はそれぞれの危害毒性や度合いを考慮し、地域の適切な規制に従って廃棄してください。

参考文献

1. CROIZE J., DESMONCEAUX M., CANIAUX I., LE NOC P. Evaluation of a new miniaturized and Automated System. (1993) ASM Annual Meeting, May 16-20th, Atlanta, Georgia. Abstract N° C 302.
2. DESMONCEAUX M., GAYRAL JP., MONGET D., CANIAUX I., GUICHERD M., CANARD S., FAGET N. ID 32 E : A new 24-Hour semi-automated System for Gram Negative Rods. (1993) ASM Annual Meeting, May 16-20th, Atlanta, Georgia. Abstract N° C 301.
3. KRIEG N.R., HOLT J.G. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Vol. 1. (1984) Williams and Wilkins Co, Baltimore.
4. MONNET D., LAFAY D., DESMONCEAUX M., BOEUFGRAS JM., ALLARD F., FRENEY J. Evaluation of Semi-Automated 24 Hour Commercial System for Identification of *Enterobacteriaceae* and other Gram-Negative Bacteria. (1994) Eur. J. of Clin. Microbiol. Infect. Dis., 13, 424-430.
5. MONNET D., LAFAY D., FRENEY J. Evaluation of the semi-automated 24 hours ID 32 E system for *Enterobacteriaceae* Identification. (1992) Conference on Taxonomy and Automated Identification of Bacteria, July 20-24th, Prague, Abstract.
6. MURRAY P.R., BARON E.J., JORGENSEN J.H., PFALLER M.A., YOLKEN R.H. Manual of Clinical Microbiology. 8th Edition. (2003) American Society for Microbiology, Washington, D.C.
7. WALLET F., FRUCHARD A., BOUVET P.J.M., COURCOL R.J. Isolation of *Moellerella wisconsensis* from Bronchial Aspirate. (1994) Eur. J. of Clin. Microbiol. Infect. Dis., 13, 182-183.

シンボルマーク

記号	内容
	品番
	製造元
	保管温度
	使用期限
	ロット番号
	再利用禁止
	取扱説明書を参照
	<n> 回分の試験を含む
	製造日
	湿潤環境

製品に関する保証

当社は当該製品に関する使用方法、保管条件、使用期限及び注意事項等のすべての手順が、使用説明書に記載されているとおりに遵守されている限り、用途に明示した性能を保証します。

上記した内容を逸脱し使用された場合は、当社は当該製品の商品性及び、特性の目的または使用の適合性に関して保証いたしません。またこのような場合、試薬、ソフトウェア、機器及び消耗品に関する一切の責任も負いません。

改訂履歴

改訂カテゴリー

N/A	変更なし(初版)
Correction	誤植の修正
Technical Changes	製品に関連した情報の追加、変更および/あるいは削除
Administrative	技術関連ではない変更

注記: 軽微な誤記、言い回し、フォーマットの変更は改訂履歴には含まれません。

Release Date	Part Number	Change Type	Change Summary
2017-10	07991I	Administrative	改訂履歴 シンボル 製品に関する保証 使用方法 表現
		Technical change	品質管理
2020-08	07991J	Administrative	bioMérieuxテンプレートとスタイルガイドに従い、 IVDR (EU) 2017/746規制に準拠するための改善
2021-12	07991K	Administrative	キットの概要 改訂履歴
		Technical change	品質管理

BIOMERIEUX, the BIOMERIEUX logo, ATB, API and APIWEB are used, pending, and/or registered trademarks belonging to bioMérieux, or one of its subsidiaries, or one of its companies.

CLSI is a trademark belonging to Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

The ATCC trademark and trade name and any and all ATCC catalog numbers are trademarks of the American Type Culture Collection.

Any other name or trademark is the property of its respective owner.

For users in the European Union (Regulation (EU) 2017/746) and in countries with similar requirements: Should a serious incident occur during the use of this device or as a result of its use, please report it to the manufacturer and/or their authorized representative as well as to your national authority.

成績記入用紙

REF 32400

Source

ID 32 E

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B					F	MNT	AspA																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ODOC	ADH	LDC	URE	LABL	GAT	5KG	LIP	RP	βGLU	MAN	MAL	ADO	PLE	RGUR	CEL	SOR	αMAL	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Identification:

Other tests:

BIOMÉRIEUX

バイオメリーユ・ジャパン株式会社

東京都港区赤坂二丁目17番7号
赤坂溜池タワー2階

Tel: 03-6834-2666 / Fax: 03-6834-2667
<https://www.biomerieux-industry.com/ja>



bioMérieux SA
376 Chemin de l'Orme
69280 Marcy-l'Etoile - France
RCS LYON 673 620 399
Tel. 33 (0)4 78 87 20 00
Fax 33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com